

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/FR05/000632

International filing date: 16 March 2005 (16.03.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: FR
Number: 0402799
Filing date: 18 March 2004 (18.03.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 27 May 2005 (27.05.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 21 MARS 2005

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint-Petersbourg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr





26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

cerfa
N° 11354*03

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2



Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 e W / 210502

REMISE DES PIÈCES DATE 18 MARS 2004 LIEU 69 INPI LYON N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI 18 MARS 2004 0402799		1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE Cabinet GERMAIN & MAUREAU BP 6153 69466 LYON CEDEX 06	
Vos références pour ce dossier (facultatif) PV/EC - BR045666			
Confirmation d'un dépôt par télécopie		<input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie	
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
Demande de brevet initiale ou demande de certificat d'utilité initiale		N° _____ Date _____ N° _____ Date _____	
Transformation d'une demande de brevet européen Demande de brevet initiale		<input type="checkbox"/> N° _____ Date _____	
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Système d'ouverture/fermeture étanche destiné à des sacs d'emballages			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ Pays ou organisation _____ N° _____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)		<input checked="" type="checkbox"/> Personne morale <input type="checkbox"/> Personne physique	
Nom ou dénomination sociale		MORANCE SOUDURE	
Prénoms			
Forme juridique		SAS	
N° SIREN		3 0 2 1 1 6 7 2 8	
Code APE-NAF		2 5 2 C	
Domicile ou siège	Rue	Impasse Edouard Moreau	
	Code postal et ville	6 9 4 0 0 VILLEFRANCHE SUR SAONE	
	Pays	France	
Nationalité		Française	
N° de téléphone (facultatif)		N° de télécopie (facultatif)	
Adresse électronique (facultatif)			
<input type="checkbox"/> S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»			

Remplir impérativement la 2^{ème} page



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE
page 2/2

BR2

18 MARS 2004
 REMISE DES PIÈCES
 DATE 69 INPI LYON
 LIEU
 0402799
 N° D'ENREGISTREMENT
 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI

DB 540 W / 210502

6 MANDATAIRE (s'il y a lieu)		
Nom	BRATEL	
Prénom	Gérard	
Cabinet ou Société	Cabinet GERMAIN & MAUREAU	
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		
Adresse	Rue	BP 6153
	Code postal et ville	69 14 16 16 LYON CEDEX 06
	Pays	FRANCE
N° de téléphone (facultatif)	04 72 69 84 30	
N° de télécopie (facultatif)	04 72 69 84 31	
Adresse électronique (facultatif)	philippe.verriest@germainmaureau.com	
7 INVENTEUR (S)		Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)
8 RAPPORT DE RECHERCHE		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)		Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence) : AG <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS		<input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences
Le support électronique de données est joint		<input type="checkbox"/>
La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe		<input type="checkbox"/>
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes		
11 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Lyon, le 18 mars 2004 Gérard BRATEL CPI 921037		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI

La présente invention concerne un système d'ouverture/fermeture destiné notamment à des sacs d'emballage.

Il est connu par le document FR 2 833 576 d'utiliser des systèmes d'ouverture/fermeture de sac d'emballage comprenant une pièce de base plane délimitant au moins partiellement une ouverture à travers elle, cette pièce de base comportant des moyens de guidage coopérant avec des moyens de guidage d'un coulisseau permettant d'obturer l'ouverture ou de laisser libre celle-ci, la pièce de base plane étant destinée à être fixée à la paroi du sac de telle sorte que l'ouverture qu'elle délimite coïncide avec une ouverture aménagée dans la paroi du sac.

Ce type de système d'ouverture/fermeture peut notamment être fixé en regard d'une prédécoupe formant une bande détachable lors de la première utilisation, cette prédécoupe assurant ainsi l'inviolabilité du sac, un utilisateur pouvant identifier immédiatement si le sac a déjà été ouvert.

Il apparaît toutefois que cette prédécoupe comprend des orifices qui ne garantissent pas une étanchéité satisfaisante. D'autre part, le système d'ouverture/fermeture lui-même laisse un passage non étanche au niveau de son ouverture.

L'étanchéité du sac étant recherchée, pour des raisons de conservation de son contenu par exemple, il faut donc procéder à la mise en place d'un dispositif supplémentaire, comme un opercule collé ou soudé et pouvant être retiré. Toutefois, ce type de dispositif est situé à l'extérieur du sac et peut facilement être endommagé.

En conséquence, la présente invention a pour but de fournir un système d'ouverture/fermeture dont l'étanchéité est améliorée, en ne rajoutant pas de dispositif extérieur supplémentaire sur le sac et en conservant la simplicité d'utilisation et de fabrication de celui-ci.

A cet effet, la présente invention a pour objet un système d'ouverture/fermeture, notamment pour sacs d'emballage, du type comportant une pièce de base plane délimitant au moins partiellement une ouverture à travers elle, cette pièce de base comportant des moyens de guidage parallèlement à l'ouverture coopérant avec des moyens de guidage d'un coulisseau permettant d'obturer ou de laisser libre l'ouverture, caractérisé en ce que l'ouverture, avant la première utilisation, est obturée au moins partiellement par une couche de matière, et en ce que le coulisseau comporte un curseur orienté vers l'ouverture permettant de détruire au moins

partiellement la couche de matière pour libérer l'ouverture lors du premier déplacement du coulisseau.

Avantageusement, la couche de matière est venue de moulage avec la pièce de base.

5 Selon un mode de réalisation, la couche de matière présente une zone de faiblesse ou son épaisseur est plus faible.

Avantageusement, la zone de faiblesse est ménagée sur sensiblement toute la longueur de l'ouverture.

10 Selon un mode de réalisation, un logement pour le curseur est ménagé dans la couche de matière, les dimensions de ce logement étant légèrement inférieures aux dimensions du curseur, celui-ci étant monté en force dans le logement.

15 Avantageusement, le logement est situé à l'une des extrémités de l'ouverture, et le curseur est disposé en regard de ce logement dans la position fermée du curseur.

La présente invention a également pour objet un sac d'emballage équipé sur au moins une de ses parois d'un système d'ouverture/fermeture décrit ci-dessus.

20 Avantageusement, le système d'ouverture/fermeture est fixé sur la face interne d'une paroi du sac par la pièce de base plane, le coulisseau étant situé du côté de la base plane orientée vers la paroi, le système étant disposé en face d'une pré découpe réalisée dans la paroi.

25 La présente invention a également pour objet un film destiné à former les paroi d'un sac d'emballage comportant au moins un système d'ouverture/fermeture.

Avantageusement, ce film est conditionné sous forme de bobine.

La présente invention sera mieux comprise à la lecture de la description suivante, en référence au dessin annexé représentant un mode de réalisation d'un dispositif d'ouverture/fermeture selon l'invention.

30 La figure 1 est une vue partielle d'un sac sur lequel est fixé un système d'ouverture/fermeture selon l'invention.

La figure 2 est une en perspective éclatée partielle d'un système d'ouverture/fermeture selon l'invention, en coupe partielle.

La figure 3 est une vue de dessus du système de figure 2.

35 La figure 4 est une vue en coupe selon IV-IV de figure 3.

La figure 5 est une vue en coupe selon V-V de figure 3.

La figure 6 est une vue similaire à figure 5, le système étant représenté au cours de la première ouverture.

La figure 1 montre un sac 2 qui comporte deux parois 3 fixées l'une à l'autre, l'une de ces parois 3 comportant un système d'ouverture/fermeture 4
5 fixé sur la face interne d'une ouverture 5 de cette paroi 3.

Ce système d'ouverture/fermeture 4 peut être, comme décrit dans le document FR 2 833 576, fixé en regard d'une prédécoupe délimitant une bande possédant des extrémités arrondies, qui sont découpées et qui peuvent ainsi être soulevées et saisies pour permettre le retrait de cette bande par
10 traction manuelle, le retrait de cette bande délimitant ainsi l'ouverture 5 dans la paroi 3 du sac 2.

Un utilisateur peut donc, lors de la première utilisation, enlever la bande par traction manuelle, puis ouvrir et refermer le sac en utilisant le système d'ouverture/fermeture 4.

15 Comme le montre plus particulièrement la figure 1, le système d'ouverture/fermeture 4 comprend une pièce de base 7 plane délimitant au moins partiellement une ouverture 8 à travers elle, cette pièce de base 7 comportant des moyens de guidage 10 parallèlement à l'ouverture coopérant avec des moyens de guidage 12 d'un coulisseau 9 permettant de d'obturer ou
20 de laisser libre l'ouverture 8.

L'ouverture 8, avant la première utilisation, est obturée par une couche de matière 13 venue de moulage avec la pièce de base 7, comme cela est illustré sur les figure 2 à 6.

Le coulisseau 9 comporte un curseur 14 orienté vers l'ouverture 8
25 permettant de détruire au moins partiellement la couche de matière 13 pour libérer l'ouverture 8.

Un logement 15 pour le curseur 14 est ménagé dans la couche de matière 13, les dimensions de ce logement 15 étant légèrement inférieures aux dimensions du curseur 14, celui-ci étant monté en force dans le logement.

30 Le curseur est situé à une extrémité du coulisseau lorsque celui-ci est en position de fermeture de l'ouverture 8, et le logement 15 est situé également à une extrémité de l'ouverture 8.

Afin de faciliter la destruction de la couche de matière 13 par le curseur 14, la couche de matière présente une zone de faiblesse 16 où son
35 épaisseur est plus faible.

Cette zone de faiblesse 16 s'étend sur sensiblement toute la longueur de l'ouverture 8.

Avantageusement, le curseur 14 permet également de venir en butée contre l'extrémité 17 de l'ouverture 8 opposée à celle comportant le
5 logement 15, afin de limiter la course du curseur 14.

La couche de matière 13 permet d'assurer l'étanchéité de l'ouverture 8. Le logement 15 est de dimensions inférieures au curseur 14, la mise en place en force de ce curseur garantissant également l'étanchéité au niveau du logement, qui peut ainsi être traversant.

10 Le curseur 14, dans ce mode d'exécution, présente une forme parallélépipédique qui permet une réalisation simple et permet un contact efficace contre les parois du logement 15 pour assurer une bonne étanchéité. D'autres formes de ce curseur peuvent être utilisées en variante, notamment des formes en biseau favorisant la destruction de la couche de matière 13. La
15 forme du logement 15 est dans ce cas adaptée pour présenter une forme complémentaire.

Dans le mode de réalisation présenté, le coulisseau comporte à chacune de ses extrémités, une languette de préhension 18, facilitant la prise en main par un utilisateur.

20 Il est également possible de réaliser la couche de matière en la rapportant après la fabrication de la pièce de base. Toutefois, cette solution complique considérablement la fabrication et augmente le coût de cette pièce.

La figure 6 permet d'illustrer la destruction de la couche de matière 13 lors de la première ouverture du système 4.

25 Il est avantageux d'équiper le film destiné à former les parois d'un sac d'emballage avec des systèmes d'ouvertures 4 décrits ci-dessus avant de conformer les sacs 3. En particulier, ce film peut être conditionné sous forme de bobines qui sont ensuite utilisable sur des machines connues de fabrication de sacs.

30 Comme il va de soi, l'invention ne se limite pas aux formes de réalisation préférentielle décrite ci-dessus, à titre d'exemple non limitatif ; elle en embrasse au contraire toutes les variantes de réalisation dans le cadre des revendications ci-après.

REVENDICATIONS

1. Système d'ouverture/fermeture (4), notamment pour sacs (2)
5 d'emballage, du type comportant une pièce de base (7) plane délimitant au moins partiellement une ouverture (8) à travers elle, cette pièce de base (7) comportant des moyens de guidage (10) parallèlement à l'ouverture (8) coopérant avec des moyens de guidage (12) d'un coulisseau (9) permettant d'obturer ou de laisser libre l'ouverture (8), caractérisé en ce que
10 l'ouverture (8), avant la première utilisation, est obturée au moins partiellement par une couche de matière (13), et en ce que le coulisseau (9) comporte un curseur (14) orienté vers l'ouverture (8) permettant de détruire au moins partiellement la couche de matière (13) pour libérer l'ouverture (8) lors du premier déplacement du coulisseau (9).

15 2. Système (4) selon la revendication 1, caractérisé en ce que la couche de matière (13) est venue de moulage avec la pièce de base (7).

3. Système (4) selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que la couche de matière (13) présente une zone de faiblesse (16) où son épaisseur est plus faible.

20 4. Système (4) selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que la zone de faiblesse (16) est ménagée sur sensiblement toute la longueur de l'ouverture (8).

5. Système (4) selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce qu'un logement (15) pour le curseur (14) est ménagé dans la couche de
25 matière (13), les dimensions de ce logement (15) étant légèrement inférieures aux dimensions du curseur (14), celui-ci étant monté en force dans le logement (15).

6. Système (4) selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que logement (15) est situé à l'une des extrémités de l'ouverture (8), et le
30 curseur (14) est disposé en regard de ce logement (15) dans la position fermée du curseur (14).

7. Sac d'emballage (2) équipé sur au moins une de ses parois (3) d'un système d'ouverture/fermeture (4) selon l'une des revendications 1 à 6.

8. Sac (2) selon la revendication 7, caractérisé en ce que le
35 système d'ouverture/fermeture (4) est fixé sur la face interne d'une paroi (3) du sac (2) par la pièce de base plane (7), le coulisseau (9) étant situé du côté de

la base plane (7) orientée vers la paroi (3), le système (4) étant disposé en face d'une pré découpe réalisée dans la paroi (3).

9. Film destiné à former les paroi d'un sac d'emballage comportant au moins un système d'ouverture/fermeture (4) selon l'une des revendication 1
5 à 6.

10. Film selon la revendication 9, caractérisé en ce qu'il est conditionné sous forme de bobine.

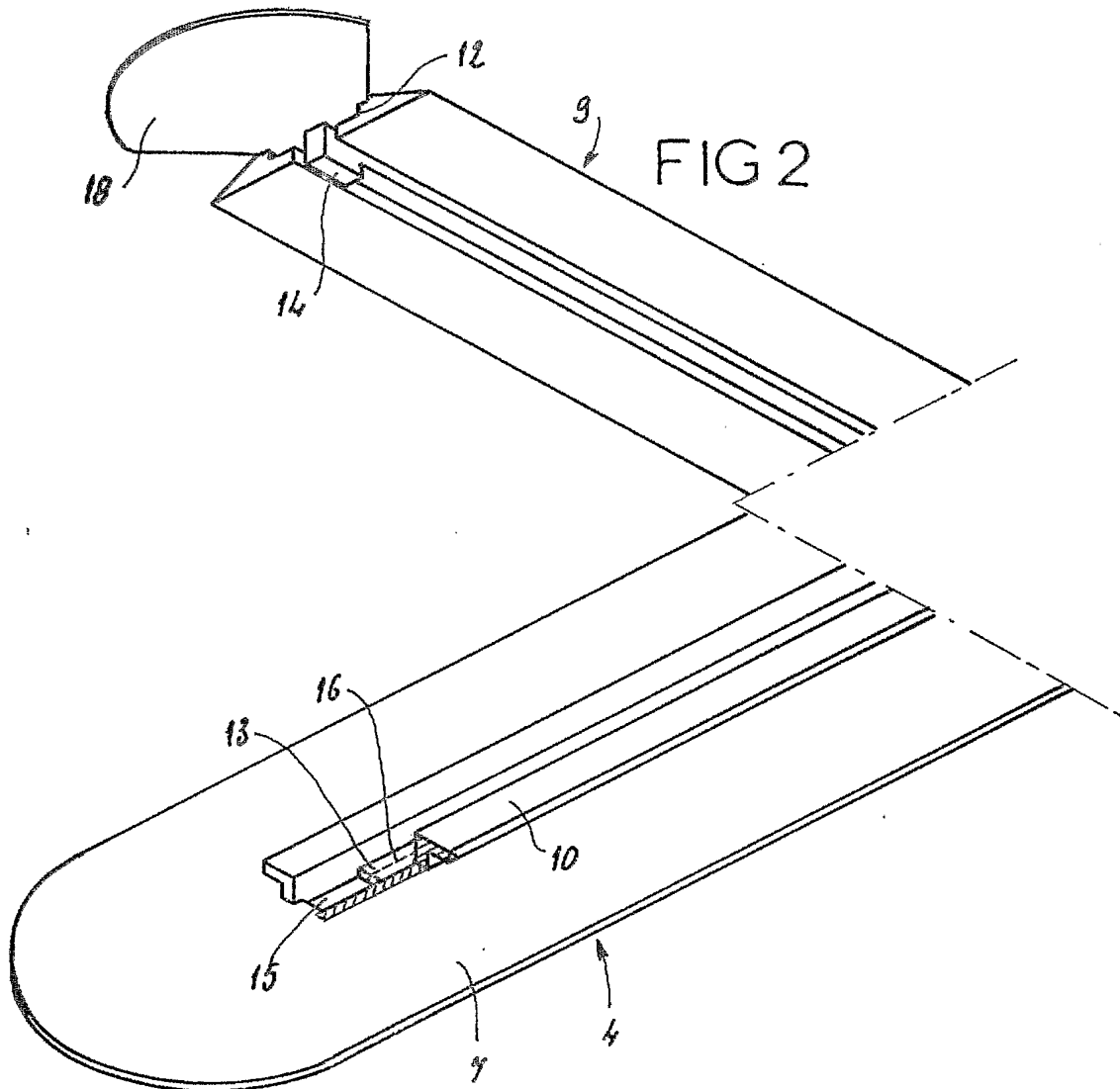
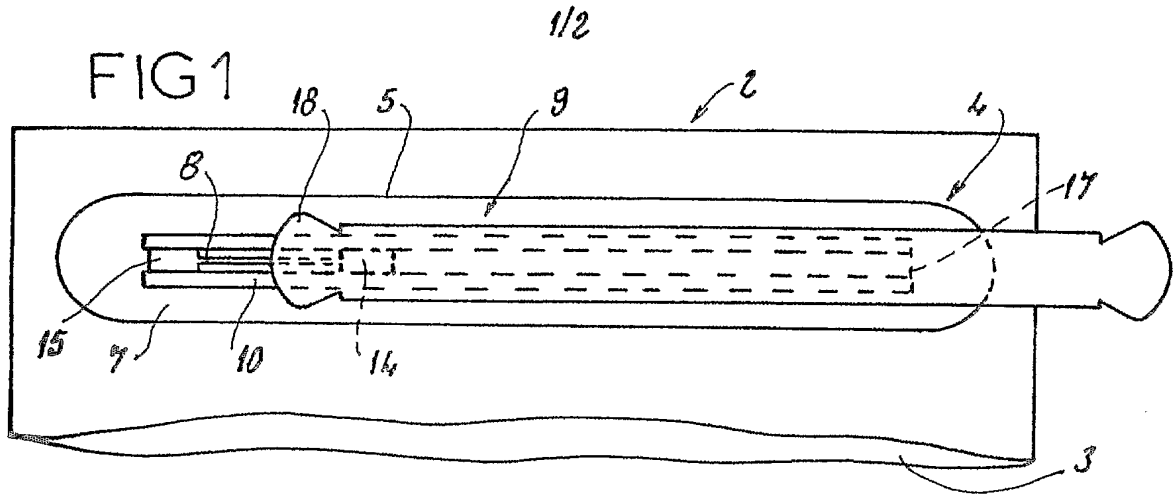


FIG 3

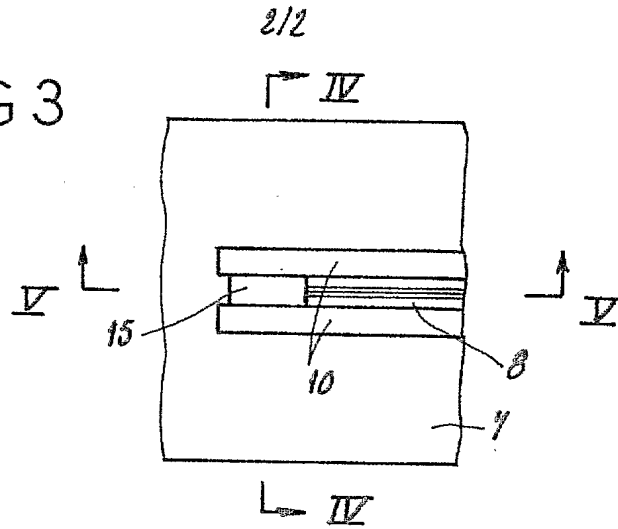


FIG 4

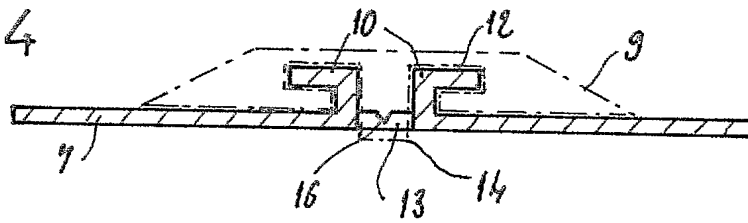


FIG 5

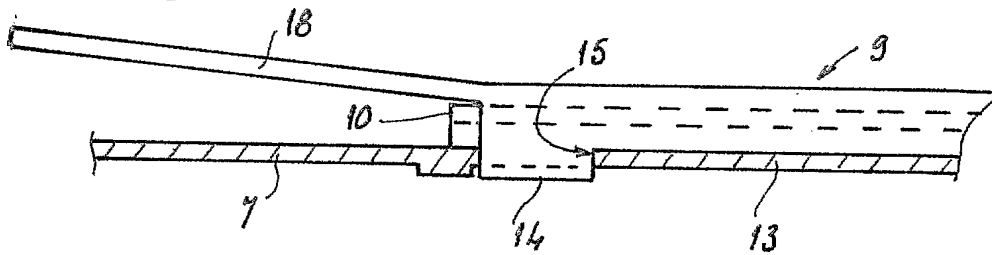
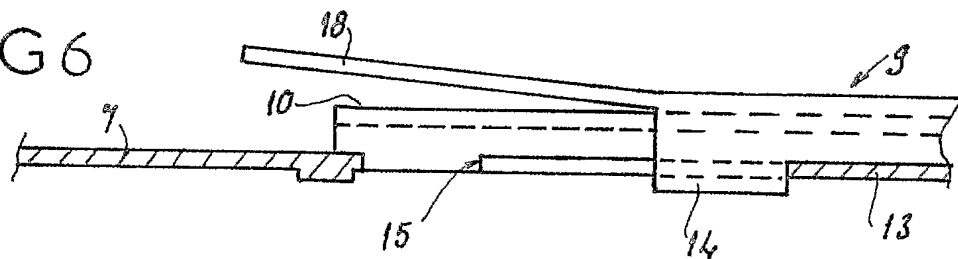


FIG 6



**BREVET D'INVENTION****CERTIFICAT D'UTILITÉ**

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

**DÉPARTEMENT DES BREVETS**26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1../1..

(À fournir dans le cas où les demandeurs et les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)



Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 @ W / 270601

Vos références pour ce dossier (facultatif)		PV/EC - BR045666
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		0402799
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Système d'ouverture/fermeture étanche destiné à des sacs d'emballages		
LE(S) DEMANDEUR(S) : MORANCE SOUDURE Impasse Edouard Moreau 69400 VILLEFRANCHE SUR SAONE France		
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :		
1	Nom	BARBIER
	Prénoms	Eric
Adresse	Rue	Montezain
	Code postal et ville	16 19 14 18 10 MARCY SUR ANSE
Société d'appartenance (facultatif)		
2	Nom	BARBIER
	Prénoms	Jean-Pierre
Adresse	Rue	Le Moulin
	Code postal et ville	16 19 16 12 10 TERNAND
Société d'appartenance (facultatif)		
3	Nom	
	Prénoms	
Adresse	Rue	
	Code postal et ville	
Société d'appartenance (facultatif)		
S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pages.		
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		
Lyon, le 18 mars 2004 Gérard BRATEL CPI 921037		

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

